

# 平成 21 年度 事業報告の要旨

## I 総務関係

### 1 理事会

理事会を 8 回開催し、事業計画、収支予算、事業報告、収支計算及び諸規程の改正等を審議し、評議員を選任した。

### 2 評議員会

評議員会を 3 回開催し、事業計画、収支予算、事業報告、収支計算等を審議した。

## II 業務関係

### 1 薬物検査業務

#### 1) 競走馬薬物検査（競馬主催者）

検査実施件数 （レース分）	46,804 件	}	中央競馬	10,364 件
			地方競馬	36,440 件

禁止薬物陽性件数 2 件  
（レース分）

#### 2) その他の競走馬薬物検査（調教師）

検査実施件数 14 件

#### 3) 飼料添加物等の薬物検査

検査実施件数	631 件	}	日本中央競馬会	33 件
			地方競馬主催者	1 件
			会社等	597 件

#### 4) 騎手の薬物検査（日本中央競馬会）

検査実施件数 50 件

#### 5) アナボリックステロイドの自主検査（調教師会等）

検査実施件数 24 件

}	中央競馬関係	24 件
	地方競馬関係	0 件

#### 6) 競技馬の薬物検査（社団法人日本馬術連盟）

検査実施件数 2 件

#### 7) ISO（国際標準化機構）規格適合認定の継続維持

試験所等の能力に関する国際規格である ISO/IEC 17025 の適合認定について、認定機関である財団法人日本適合性認定協会による第 4 回定期サーベイランスを平成 21 年 8 月に受審し、ISO/IEC 17025 に継続して適合していることが認められた。

#### 8) 公認競馬化学者協会（AORC）主催の技能試験への参加

世界の競走馬の薬物検査機関の検査能力を調べるために AORC が毎年実施している技能試験に平成 21 年 6 月に参加し、正答率 100%の成績をおさめた。

## 2 馬の親子判定及び個体識別に係る業務

### 1) 軽種馬の DNA 型検査（財団法人日本軽種馬登録協会）

#### (1) 馬の親子判定及び個体識別に係る検査

検査実施件数 7,376 件

親子判定否定件数 1 件

内 訳	子 馬	7,223 件
	母 馬	12
	種 雄 馬	31
	個体識別	110
合 計		7,376

#### (2) 繁殖雌馬データベース集積のための検査

検査実施件数 128 件

### (3) 芦毛の遺伝子検査

検査実施件数 661 件

### 2) 馬の新生児黄疸症予防のための血液検査 (社団法人日本軽種馬協会)

検査実施件数 106 件

### 3) 半血種馬、重種馬等の DNA 型検査 (社団法人日本馬事協会 他)

検査実施件数 45 件

### 4) 輸血のための血液型及び血清中の抗体検査 (社台コーポレーション 他)

検査実施件数 28 件

## 3 研究業務

### 1) 日本中央競馬会からの委託研究

#### (1) 薬物検査法の開発に関する研究

ア 鎮静作用を有する薬物の検査法開発に関する研究

イ 糖質コルチコイド及び非ステロイド系抗炎症薬の検査法確立に関する研究

ウ 薬物の検出時間に関する調査・研究

#### (2) 運動機能等の競走馬の形質に関する遺伝学的研究

#### (3) 検査対象薬物の範囲拡大に関する調査・研究

### 2) 研究成果の発表等

(1) 平成 20 年度に日本中央競馬会から委託された研究について、研究成果発表会を平成 21 年 7 月 29 日に競走馬理化学研究所大会議室において開催した。

(2) 研究成果については、次表のとおり日本薬学会、ウマゲノムワークショップ、日本ウマ科学会及び日本分子生物学会においてそれぞれ 1 題、日本動物遺伝育種学会において 2 題を発表した。また、国内雑誌に 5 報、海外雑誌に 2 報をそれぞれ発表した。

## 4 一般化学分析業務

### 1) 馬伝染性子宮炎 PCR 検査

馬伝染性子宮炎清浄化確認事業関連の検査（日高家畜衛生防疫推進協議会 他）

検体数 12,305 検体

### 2) その他

薬物の血中濃度測定（日本中央競馬会）

受託件数 2 件（検体数 128 検体）

## 5 薬物検査の国際標準化に向けた調査事業

### 1) 調査対象薬物の使用実態調査

(1) 糖質コルチコイド等

(2) 非ステロイド系抗炎症薬等

### 2) 海外における薬物検査の実施状況の調査

アメリカ、ヨーロッパ（イギリス、フランス）及びオーストラリアの主要な薬物検査機関を訪問し、薬物検査の実施状況を調査した。

アメリカ

調査期間：平成 21 年 10 月 22 日～30 日

検査機関：Equine Analytical Chemistry Laboratory, University of California Davis（カリフォルニア州）他 2 機関

ヨーロッパ

調査期間：平成 21 年 11 月 10 日～19 日

検査機関：HFL Sport Science（イギリス）

Laboratoire des Courses Hippiques（フランス）

オーストラリア

調査期間：平成 21 年 11 月 12 日～19 日

検査機関：Australian Racing Forensic Laboratory（シドニー）他 2 機関

	320,964	195,878	44,066	58,104	22,916	0
	2,574,920	2,023,079	206,648	187,558	10,386	147,249
	1,033,042	1,033,042	0	0	0	0
	1,164,142	825,450	167,290	171,402	0	0
	377,736	164,587	39,358	16,156	10,386	147,249
	2,895,884	2,218,957	250,715	245,662	33,302	147,249
	53,699	30,024	2,827	20,374	0	474
	743,596	383,760	97,312	242,524	20,000	0
	797,295	413,784	100,139	262,898	20,000	474
	1,033,042	1,033,042	0	0	0	0
	(1,033,042)	(1,033,042)	(0)	(0)	(0)	(0)
	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	1,065,547	772,131	150,576	17,237	13,302	146,775
	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	(906,345)	(680,692)	(128,940)	(96,713)	(0)	(0)
	2,098,589	1,805,173	150,576	17,237	13,302	146,775
	2,895,885	2,218,957	250,715	245,662	33,302	147,249

_____	15,670	7,835	3,134	4,701		
	602,570	401,942	152,728		47,901	
	100,869	73,225				27,644
	36,387	36,387				
	238,540			238,540		
	12,222	8,764	1,421	2,036		
	8,565	739	988	238	6,600	
	0	1,000	0	0	0	0
	1,014,823	529,892	158,271	245,515	54,501	27,644
_____	807,600	331,374	100,632	184,021	57,961	133,612
	213,807	108,195	42,205	63,407		
	36,749	36,749				
	0	0			1,000	
	1,058,155	476,317	142,837	247,428	58,961	133,612
	43,331	53,575	15,434	1,913	4,460	105,967
_____	0			39,992		
_____	0	0	0	39,992	0	0
	2,318	1,172	1,122	24	0	0
	0		39,992			
	2,318	1,172	41,115	24	0	0
	2,318	1,172	41,115	39,968	0	0
	45,649	52,403	25,681	38,055	4,460	105,967
	1,111,197	719,727	176,257	55,292	17,762	252,743
	1,065,547	772,129	150,576	17,237	13,302	146,775
	15,140	7,304	3,134	4,701	0	0
	15,670	7,835	3,134	4,701	0	0
	530	531	0	0	0	0
	1,033,573	1,033,573	0	0	0	0
	1,033,042	1,033,042	0	0	0	0
	2,098,588	1,805,173	150,576	17,237	13,302	146,775

	16,276 603,666 100,892 36,668 252,135 10,680 8,599
	1,028,916
	687,645 205,869 36,837
	930,351
	98,565
	138,439
	138,439
	151,124 63,297 3
	214,424
	75,985
	22,580
	237,932
	260,512

_____	182		
	260,329		
	51,791		
	99		
	8,563		
		320,964	
_____	1,033,042		
	257,796		
	906,346		
	1,164,142		
	610		
	1,090		
	663		
	427		
	2,653		
	1,215		
	1,438		
	1,333,830		
	1,034,871		
	298,959		
	24,500		
	29		
	31,772		
	20,000		
	377,735		
		2,574,919	
_____			2,895,884
	29,968		
	336		
	15,220		
	8,175		
		53,699	
_____	717,116		
	6,480		
	20,000		
		743,596	
			797,296
			2,098,588



	15,670	7,835	3,134	4,701		
	602,570	401,941	152,728	0	47,901	
	100,869	73,225		0		27,644
	36,387	36,387				
	238,540			238,540		
	9,887	7,079	1,475	1,333	0	0
	8,565	739	988	238	6,600	
	0	1,000				
	1,012,488	528,206	158,325	244,812	54,501	27,644
	674,103	301,471	126,898	166,676	51,414	27,644
	203,378	101,689	40,676	61,013		
	36,387	36,387				
	0				1,000	0
	913,868	439,547	167,574	227,689	52,414	27,644
	98,621	88,659	9,248	17,123	2,087	0
	138,438	66,116	70,290	2,032		
	138,438	66,116	70,290	2,032		
	151,124	99,435	33,304	18,385		
	48,241	27,066	20,700	0	475	0
	199,365	126,501	54,004	18,385	475	0
	60,927	60,385	16,286	16,353	475	0
	0	0	0	0	0	0
	1,150,926	594,322	228,615	246,844	54,501	27,644
	1,113,233	566,048	221,578	246,074	52,889	27,644
	37,693	28,274	7,037	770	1,612	0
	229,185	136,632	32,045	39,390	21,118	0
	266,878	164,906	39,082	40,160	22,730	0